# Oesterreichische

# Botanische Zeitschrift.

**Die österreichische botanische Zeitschrift** erscheint den Ersten jeden Monats. Man pränumerirt auf selbe mit **8 fl. öst. W.** *(16 R. Mark)* ganzjährig, oder mit **4 fl. öst. W.** *(8 R. Mark)* halbjährig.
**Inserate** die ganze Petitzeile 15 kr. öst. W.

Organ
für
**Botanik und Botaniker.**

**№ 10.**

**Exemplare** die **frei** durch die Post bezogen werden sollen, sind **blos** bei der **Redaktion** *(V. Bez., Schlossgasse Nr. 15)* zu pränumeriren. Im Wege des Buchhandels übernimmt Pränumeration **C. Gerold's Sohn** in Wien, sowie alle übrigen Buchhandlungen.

**XXXI. Jahrgang. WIEN. October 1881.**



**INHALT:** Plantae novae. Von Dr. Beck. — Mykologisches. Von Schulzer. — Botaniker im Sinne der Descendenz-Theorie. Von Dr. Potonié. — Ernährung der Flechten. Von Egeling. — Cypern und seine Flora. Von Sintenis. — Flora des Etna. Von Strobl. — Literaturberichte. — Correspondenz. Von Dr. Borbás. — Personalnotizen. — Vereine, Anstalten, Unternehmungen. — Botanischer Tauschverein. — Inserate.


## Plantae novae.


Auctore **Dr. Gunthero Beck.**


### 1. *Orobanche Krylowi* n. sp.

(In Krylow Materiale zur Flora des Permer Gouvern. Heft II. Kasan 1881. Sine descript.)

*Scapo simplice, erecto, basi vix incrassato, inaequaliter striato, parce glanduloso-piloso, sicco ad basin rufescente, copiose squamato; — squamis infra confertis, ovatis, glabrescentibus supra remotis, erecto-patentibus, ovato-lanceolatis, nervis parallelis, parce glanduloso-pilosis; — spica cylindracea, apice rotundato; — floribus erecto-patentibus, ad apicem confertis inferioribus paulum remotis; — bracteis flores aequantibus apice reflexis; sepalis separatis, parvis ovato-triangularibus, integris vel lobo obtuso postice rarius antice auctis, papyraceis, paucinerviis, parce glanduloso-pilosis, tertiam infimam corollae parte aequantibus, bracteis saepe absconditis; — corolla basi cylindraceo-constricta, supra insertionem staminum sensim ampliata, dorso modice curvata, membranacea, pallide lutea, odorata, extus glandulifera; — labio superiore porrecto, emarginato, lobis rotundatis, subintegris, intus glanduloso-pilosis, — inferiore triloba, lobis subaequalibus, parvis, orbicularibus vel apice paulum acuminatis, in margine repandis vel integris, paucinerviis, intus glanduloso-pilosis, bullis inter lobos magnis, explanatis; — staminibus 2—4 mill. supra basin insertis; filamentis a basi usque ad antheras longe pilosis pilis glanduliferis sub antheris intermixtis; antheris e basi rotundata in sutura*

*pilosa sensim acuminatis; — ovario obpyriformi (an in speciminibus omnibus?) glabro; stylo paucis pilis glanduliferis obtecto; stigmate bilobo; lobis globosis vel elongatis, flavis (an pallidis?).*

*Planta nutriens incognita.*

*Habitat: In Rossia europaea orientalis, in gubernio Permensi, ubi cl. dom. Krylow legit et mihi benevole ad determinandam speciem communicavit.*

*Scapus exemplaris mei 36 cm. altus, basi 1 cm. sub spica 3 mm. crassus; squamae 16—19 mm. longae, basi 5 mm. latae; spica 10 cm. longa, 3 cm. lata; flores 2 cm. longi, sub insertione staminum 3 mm. lati; fauce 6 mm. lato.*

Vorliegende Pflanze steht sowohl der *O. elatior* Sutton wie der *O. Libanotidis* Rupr. nahe, unterscheidet sich aber von letzterer, die ich ebenfalls aus dem Permer Gouvernement zugeschickt bekam, durch die gelbliche Färbung des oberen Stengeltheiles und der Blüthen, durch die kleinen, von den Bracteen oft verdeckten Kelchblätter, welche kaum den unteren Dritttheil der Blumenkrone in ihrer Länge erreichen, durch die abgerundeten, nur ausgeschweiften, innen drüsig behaarten Zipfel der Blumenkrone, durch reicher bekleidete Staubfäden mit am Grunde abgerundeten Staubbeuteln und durch den kahleren Griffel. *O. Libanotidis* Rupr. besitzt hingegen eine dichtere, mehr eiförmige Aehre, die Kelchblätter sind zweizähnig fein zugespitzt und so lang oder länger als die halbe Kronröhre, deren Zipfel gestutzt und ungleich ziemlich tief gezähnelt und bloss am Rande drüsig sind, die Staubfäden sind im unteren Theile haarig, im oberen Theile nur mit wenigen Drüsen besetzt, während deren Staubbeutel am Grunde in ein Spitzchen auslaufen und der Griffel mit Drüsen reichlich bedeckt ist.

Von *O. elatior* Sutton lässt sich *O. Krylowi* durch den feineren fast kahlen Stengel, durch die kleinen Kelchblätter (bei *O. elatior* sind sie ungleich zweizähnig fein zugespitzt und die Mitte der Blumenkronröhre überragend), durch die deutlich ausgerandete Oberlippe (bei *O. elatior* ganz oder in der Mitte faltig, kaum ausgerandet) und die abgerundeten, fast ganzrandigen, am Rande und auf der Innenfläche drüsigen Zipfel der gelben Blumenkrone (die bei *O. elatior* meist gestutzt ungleich gezähnt, kahl und mehr oder minder roth, seltener gelblichroth gefärbt sind) unterscheiden. Die tiefer eingefügten Staubfäden der *O. Krylowi* sind weiters reichlicher bis oben behaart (bei *O. elatior* hingegen bis zur Mitte haarig, oben drüsig indem einfache Haare im oberen Theile nicht eingemengt sind) und der Griffel fast kahl, während derselbe bei *O. elatior* reichlich mit Drüsenhaaren besetzt ist.

### 2. ***Orobanche (Phelipaea) Pareysi*** n. sp.

*Scapo erecto, firmo, in parte medio ramos breves gerente uti tota glanduloso-pubescente, parce squamato; squamis lanceolato-acuminatis; — spica densa apice obtusa; floribus erecto-patentibus, inferioribus breviter pedicellatis, in anthesi 2 deinde 3 cm. longis; —*

*bracteis calycibus paulum brevioribus, bracteolis lanceolatis calyce subaequantibus; — calyce brevi campanulata 4-fido; dentibus lanceolatis, conspicue nervosis tubo aequantibus, mediam corollam subattingentibus vel superantibus; — corolla basi inflata, in medio parte constricta hinc sensim ampliata, dorso paulum curvato, extus glanduloso-pubescente, dilute lilacina infra albescente; — labio superiore bilobo, lobis subacuminatis, porrectis vel recurvatis — inferiore laciniis aequalibus ellipticis, in margine repandis vel paulum crenatis, ciliatis intus sicut plicae subglabris extus glanduloso-pubescentibus; — staminibus in corollae parte constricta insertis, filamentis S modo curvatis, basi clavato-incrassatis et parcissime papilloso-pilosis, ceterum glaberrimis; antheris oblongis, sensim acuminatis, glabris; — ovario globoso demum elliptico glabro; stylo paulo curvato, sub stigmate bilobo parce glanduloso-piloso; capsula tubo calycino longiore.*

*Planta nutriens ignota.*

*Habitat: In Tauria ubi legit cl. dom. Pareys, cujus specimen in herbario caesareo Vindobonensi conservatur.*

*Caulis 50 cm. altus, basi ad 2 cm., sub spica 1 cm. crassus; rami adsunt duo, 2—3 mm. crassi et 10—11 cm. longi, spicas abbreviatas gerentes; spica principalis 26 cm. longa, 5 cm. lata; calyx initio 15 demum 17 mm. longus; corolla 2 demum —3 cm. longa, in fauce 7 in parte constricta 3—4 mm. lata; flores ramorum in omnibus partibus minores.*

Fast wäre man geneigt, die *O. Pareysi* als eine sehr kräftige, verästelte *O. purpurea* Jacq. (*O. coerulea* Vill. et autorum) anzusehen, wenn nicht einzelne Merkmale deren Abtrennung rechtfertigen würden. Zu diesen gehören ausser dem ästigen Stengel 1. die sehr dichte, gegen 80 Blüthen tragende Aehre mit abgerundeter Spitze (bei *O. purpurea* locker und minder reichblüthig); 2. die langen (nicht pfriemlich zugespitzten) Kelchzähne, welche länger als die Kelchröhre die Mitte der Blumenkrone erreichen oder überragen (während sie bei *O. purpurea* kürzer als die Kelchröhre kaum die Mitte der Corolle erreichen); die Nerven derselben sind vorspringend und in der Dreizahl deutlich sichtbar (bei *O. purpurea* hingegen sind sie verwischt oder höchstens der mittlere deutlicher); 3. die Deckschuppen wie Schüppchen sind bei *O. Pareysi* fast so lang als die Kelchzähne (bei *O. purpurea* erreichen sie kaum die Länge der Kelchröhre); 4. die Staubfäden sind S-förmig gekrümmt und die Staubbeutel allmälig zugespitzt (während sie bei *O. purpurea* fast gerade sind und kleine kurz gespitzte Antheren besitzen); 5. der Griffel ist fast kahl (bei *O. purpurea* reichlich drüsig behaart).

Von *O. arenaria* Borkh. und deren ästiger Form *O. robusta* Dietr. unterscheidet sich *O. Pareysi* durch wenige und kleine Schuppen des Stengels, dichtere, abgerundete Aehre, durch längere Deckschüppchen und Deckschuppen, durch die vorspringenden Nerven der Kelchzähne, durch die S-förmig gekrümmten Staubfäden mit ganz kahlen Staubbeuteln.

Allen anderen Arten, wie sie Boissier und andere Autoren aus dem südlichen Russland und Kleinasien anführen, steht unsere Art viel ferner.

### 3. *Cirsium spinifolium*
(*spinosissimum × palustre*)[1]).

*Caule firmo striato, medulloso, supra ramoso, copiose foliato, basi rubescente parce, supra copiosius arachnoideo-lanuginoso; — foliis oblongo-lanceolatis, sessilibus, breviter decurrentibus sinuato pinnatifidis; supra subglabris, subtus pallidioribus in nervis parce crispopilosis, margine spinosis; pinnis rhomboideis maxima parte tridentatis, dentibus in spinas longas flavidas et rigidas acuminatis; foliis superioribus paulum decrescentibus sub calathiis minus partitis lanceolatis, capitulis brevioribus. Calathiis numerosis, inferioribus in apice ramorum, supremis circa caulem 2—4 congestis cylindraceis; involucri squamis lanceolatis exterioribus in spinam rigidam acuminatis, interioribus muricatis, sordide violaceis margine pilis arachnoideis ochroleucis conjunctis. Corollis numerosissimis pappo longioribus, laciniis angustissimis erectis; antheris laciniis multo brevioribus suboccultis; stylo exserto recurvato corolla paulum longiore; pappi setis numerosis, pulchre plumosis; — achaenis flavescentibus, utrinque angustatis obtuso angulatis, splendore exiguo.*

*Habitat: In loco „Wurzen" notato regionis alpinae montis Warscheneck Austriae superioris, ubi detexit amicissimus d. L. Ganglbauer. Floret Augusto.*

*Caulis 64 cm. altus, in parte inferiore 8 mm. latus; rami floriferi 5—8 cm. longi. Folia caulina 10—12 cm. longa, cum spinis 4 cm. latis, supremis sub calathiis 2 cm. longis; calathia 20—25 mm. longa, compressa 25—30 mm. lata; corolla 15 mm. longa, laciniae et achenia 3 mm. longae.*

Vorliegende Pflanze, unzweifelhaft hybriden Ursprunges, unterscheidet sich von *Cirsium spinosissimum* (L.) Scop. augenblicklich durch die lockere Beblätterung des Stengels und den ästigen Blüthenstand, weiters durch mehr herablaufende, tiefer getheilte Blätter, welche nur an der Mittelrippe einen beiläufig 5 Mm. breiten Blattstreifen besitzen, während dieselbe bei *C. spinosissimum* 15—30 Mm. Breite erreicht; die Fiedern sind bei *C. spinifolium* viel schmäler, woraus unmittelbar die Beimengung einer zweiten Art erkannt wird. Als letztere glaube ich nun *C. palustre* (L.) Scop. zu bezeichnen, von welchem sich jedoch unser Bastart durch die nur 10—20 Mm. lang herablaufenden, mit starken Enddornen versehenen Blätter,

[1]) Gremli in seiner Excursionsflora der Schweiz, 1877 etc. führt ein *C. foliosum* Rhiner (*C. palustre-spinosissimum*) an. Da ich jedoch nirgends eine Beschreibung dieses Bastartes auffinden konnte, und mich auch die neueren Werke über Bastarte (Henninger, Focke) nicht aufklärten, beschreibe ich den jedenfalls für die österreichische Flora neu aufgefundenen Bastart und überlasse es den Schweizer Floristen, zu untersuchen, ob derselbe mit *C. foliosum* Rhiner identisch sei.

welche nur wenig verkleinert bis unter die Köpfchen reichen, und durch die grösseren gelblichrothen Köpfchen mit stechenden äusseren Hüllschuppen hinlänglich unterscheidet. Aber auch in der Gestalt der Blumenkronen bietet *C. spinifolium* Merkmale zur Erkennung. Der Griffel ist bei *C. palustre* aufrecht kaum länger als die Zipfel der Corolle, bei *C. spinifolium* fast 2 Mm. länger als letztere und in schiefem Winkel nach auswärts fast zurückgebogen, nicht schlängelig; bei *C. spinosissimum* hingegen um 2—3 Mm. länger als die Corolle, seitlich abstehend und schlängelig; die Achenen erreichen bei *C. palustre* die Spitze der Corollenzipfel, bei *C. spinifolium* sind sie vielmals kürzer und wie bei *C. spinosissimum* fast ganz in der Blumenkronenröhre eingeschlossen.

### 4. *Ustilago cingens* n. sp.

*Sporis fere impellucidis nigrofuscis, in media parte paulum dilutioribus fuscis (sepiae colore), varie formatis maximo ex parte globosis vel irregulariter deplanatis, laevibus, paucis verrucis semiglobosis et albis obsitis, 0·015—0·02 mm. longis; totam plantam sub epidermide quasi cingentibus et per rimas nigre erumpentibus.*

*Parasitica vivit sub epidermide caulis et foliorum Linariae genistifoliae Mill. in declivibus montis Leopoldsberg prope Vindobonam et sporas maturas demonstrat mense Junio.*

Vorliegende Art ist meines Wissens die erste auf einer Antirrhinee bekannt gewordene *Ustilago*-Art und fällt durch ihr Vorkommen sehr auf. Die beiläufig fusshohe Nährpflanze war durch die übermässige Wucherung des Pilzes nicht zur Blüthe gelangt und in allen Theilen unter der Oberhaut mit einer —1 Mm. dicken schwarzen Sporenschichte bedeckt, welche der Pflanze eine bleigraue bis schwärzliche Färbung verlieh.

Im Jahre 1880 fand ich eine ganz mit dieser *Ustilago*-Art inficirte *Linaria*-Pflanze; im heurigen Jahre eine zweite, jedoch nur mit wenigen Brandflecken.

Die in den Blättern von *Linaria vulgaris* vorkommende Ustilaginee *Entyloma Linariae* Schröter bildet zum Unterschiede weissliche, später blass bräunlich geränderte Flecken, welche Sporen mit blassgelber Membran enthalten.

## Mykologisches.

Von **Stephan Schulzer v. Müggenburg.**

### Neue Pezizeen-Formen.

*Strossmayeria* n. g. Cupulae in fungi hyphomyceti mycelio ortae, sessiles, primo globosae, tandem cupulaeformes, molles, glabrae. Asci clavati, substipitati, octospori. Sporae oblongae, utrimque attenuato-rotundatae, septatae, infra appendiculo crasso, nec gelatinoso